KIT IDRAULICI
PALAZZETTI

NORME DI SICUREZZA SUGLI APPARECCHI
Per il rispetto delle norme di sicurezza è obbligatorio installare e utilizzare i nostri prodotti seguendo scrupolosamente le indicazioni fornite nel presente manuale.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE
USO E MANUTENZIONE

AVVERTENZE GENERALI

INSTALLAZIONE

Tutte le operazioni devono essere fatte con l'alimentazione disinserita dalla rete elettrica.
L'installazione deve avvenire in conformità alle leggi e ai regolamenti di ciascun paese.
La nostra responsabilità è limitata alla fornitura dell'apparecchio. Il suo impianto va realizzato in modo conforme alle norme tecniche nazionali, secondo le prescrizioni delle presenti istruzioni e le regole della professione, da personale qualificato, che agisce a nome di imprese adatte ad assumere l'intera responsabilità dell'insieme dell'impianto.

La Palazzetti Lelio s.p.a. non è responsabile del prodotto modificato senza autorizzazione e tanto meno per l'uso di ricambi non originali.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

La centralina e l'impianto dovranno essere installate e collegate da personale abilitato secondo le norme vigenti.
Collegare il cavo di alimentazione della centralina ad interruttore bipolare completo di fusibili (alimentazione 230 Vac 50 Hz, è indispensabile il corretto collegamento all'impianto di messa a terra).

AVVERTENZA:

Il COMANDO deve essere alimentato in rete con a monte un interruttore generale differenziale di linea come dalle vigenti normative. Il corretto funzionamento del comando è garantito solamente per l'apposito motore per il quale è stato costruito, L'uso improprio solleva il costruttore da ogni responsabilità.

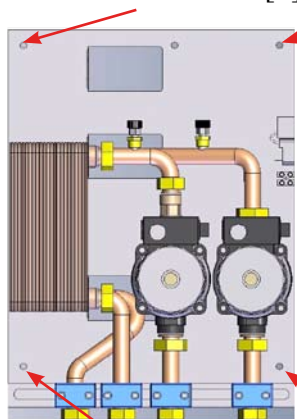
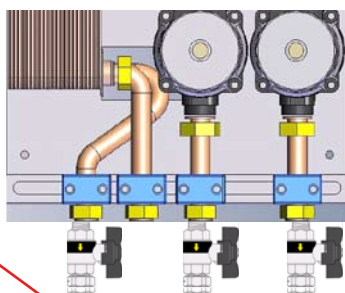
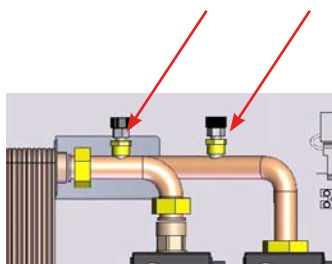
COLLEGAMENTO IDRAULICO

IMPORTANTE: dopo avere trasportato / maneggiato il KIT provvedere al serraggio di tutte le ghiere di fissaggio dei tubi in rame.

Prestare particolare attenzione quando si collega il KIT all'impianto idraulico, evitare di piegare tubi in rame del KIT. Per contrastare la forza di serraggio esercitata sul tubo di collegamento dell'impianto idraulico usare una chiave fissa o altro utensile sul terminale del KIT da collegare.

ATTENZIONE: dopo avere collegato il KIT all'impianto idraulico provvedere al serraggio di tutte le ghiere di fissaggio dei tubi in rame.

ATTENZIONE
L'installazione, i collegamenti ed il collaudo devono essere affidati a personale qualificato che opera rispettando le Norme vigenti e seguono quanto riportato nel libretto di istruzioni del termoprodotti.

IMPORTANTE: Durante le fasi di manutenzione, assicurarsi che l'oggetto in questione sia privo di alimentazione elettrica e che nel circuito non sia presente fluido in pressione o a temperature elevate.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE A PENSILE

[1]

[2]

1. Togliere il coperchio facendo una leggera pressione verso l'alto.

2. Sfilare il coperchio facendo attenzione al cablaggio della centralina

[3]

3. Sganciare il cablaggio della centralina dal coperchio

[4] [5]

4. Posizionare il kit nel punto desiderato poi fissarlo al muro con le viti e i tappi di pressione dati in dotazione.

5. Eseguire il collegamento idraulico come da schema descritto nelle pagine seguenti. Si raccomanda di installare dei rubinetti di intercettazione.

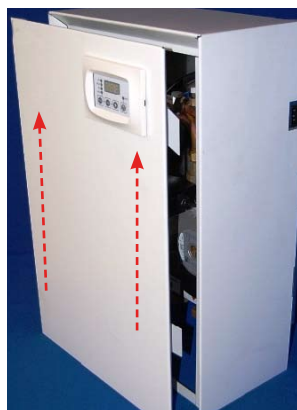
[6]

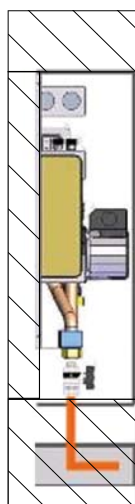
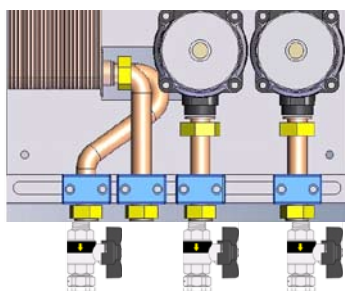
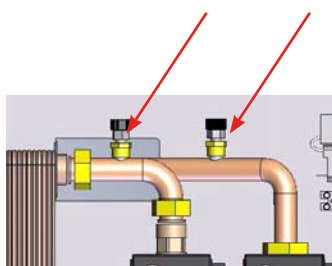
6. Collegare l'uscita sonda e portarla al camino. Collegare l'uscita aux al termostato caldaia.

[7] [8]

7. Tenendo il coperchio aperto inserire i connettori alla centralina ed eseguire il riempimento dell'impianto. Collegare la presa 220 alla rete. Con un accendino scaldare la sonda in maniera che i circolatori si mettano in funzione .

8. Sfiatare bene l'impianto tramite gli sfiati posti nelle tubazioni del kit e dalle due viti centrali dei circolatori.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE A INCASSO

[1]

[2]

1. Togliere il coperchio facendo una leggera pressione verso l'alto.
2. Sfilare il coperchio facendo attenzione al cablaggio della centralina

[3]

3. Sganciare il cablaggio della centralina dal coperchio

[4] [5]

4. Posizionare il kit nel punto desiderato poi incassarlo al muro tenendo filo muro i bordi del kit.
5. Eseguire il collegamento idraulico come da schema descritto nelle pagine seguenti. Si raccomanda di installare dei rubinetti di intercettazione.

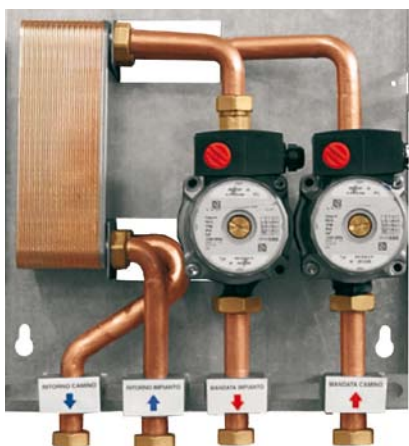
[6]

6. Collegare l'uscita sonda e portarla al camino. Collegare l'uscita aux al termostato caldaia.

[7]

[8]

7. Tenendo il coperchio aperto inserire i connettori alla centralina ed eseguire il riempimento dell'impianto. Collegare la presa 220 alla rete. Con un accendino scaldare la sonda in maniera che i circolatori si mettano in funzione .
8. Sfiatare bene l'impianto tramite gli sfiati posti nelle tubazioni del kit e dalle due viti centrali dei circolatori.

CARATTERISTICHE SERIE “L”

KIT “L1”

COMPONENTI

CIRCOLATORE P1 : RS 15/5
CIRCOLATORE P2 : RS 15/5
SCAMBIATORE : 40 PIASTRE; ATTACCHI 3/4 - 3/4; POT. 40 KW

TARATURA CENTRALINA

CONFIGURAZIONE : CFG P13

DIMENSIONI

350X460X170 (BxHxP) - Attacchi 3/4” Ø 22

KIT “L2”

COMPONENTI

CIRCOLATORE P1 : RS 15/5
SCAMBIATORE ACS: 20 PIASTRE; ATTACCHI 3/4 - 1/2; POT. 20 KW
1 VALVOLA : DEVIATRICE 3 VIE; 3 PUNTI
FLUSSOSTATO : A CONTATTO

TARATURA CENTRALINA

CONFIGURAZIONE : CFG 247

DIMENSIONI

350X460X170 (BxHxP) - Attacchi: risc. 3/4” Ø 22 - a.c.s. 1/2” Ø 16

KIT “L3”

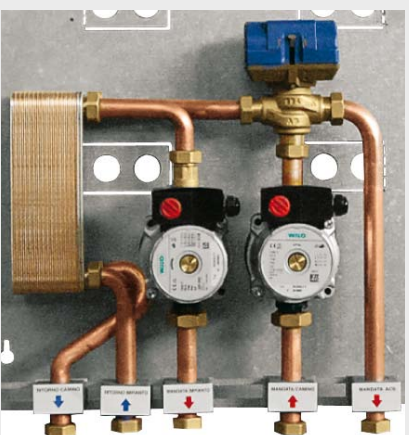
COMPONENTI

CIRCOLATORE P1 : RS 15/5
CIRCOLATORE P2 : RS 15/5
SCAMBIATORE : 40 PIASTRE; ATTACCHI 3/4 - 3/4; POT. 40 KW
SCAMBIATORE ACS: 20 PIASTRE; ATTACCHI 3/4 - 1/2; POT. 20 KW
VALVOLA : DEVIATRICE 3 VIE; 3 PUNTI
FLUSSOSTATO : MUT CON MICRO

TARATURA CENTRALINA

CONFIGURAZIONE : CFG 38

DIMENSIONI

562X502X170 (BxHxP) - Attacchi: risc. 3/4” Ø 22 - a.c.s. 1/2” Ø 16

KIT “L5”

COMPONENTI

CIRCOLATORE P1 : RS 15/5
CIRCOLATORE P2 : RS 15/5
SCAMBIATORE : 40 PIASTRE; ATTACCHI 3/4 - 3/4; POT. 40 KW
VALVOLA : DEVIATRICE 3 VIE; 3 PUNTI

TARATURA CENTRALINA

CONFIGURAZIONE : CFG 50

DIMENSIONI

580X460X170 (BxHxP) - Attacchi: risc. 3/4” Ø 22

CARATTERISTICHE SERIE “P”

KIT “P1”

COMPONENTI
CIRCOLATORE P2 : RS 15/5
SCAMBIATORE : 30 PIASTRE; ATTACCHI 3/4 - 3/4; POT. 30 KW

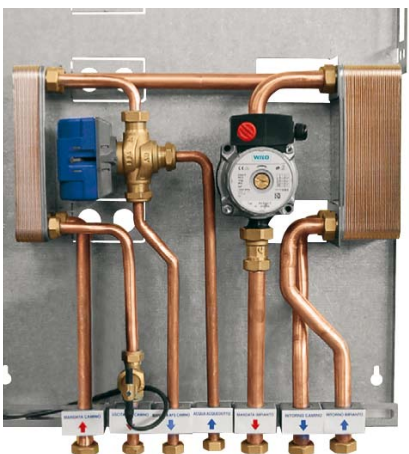
TARATURA CENTRALINA
CONFIGURAZIONE : CFG P13

DIMENSIONI
350X460X170 (BxHxP) - Attacchi: risc. 3/4” Ø 22 - a.c.s. 1/2” Ø 16

KIT “P2”

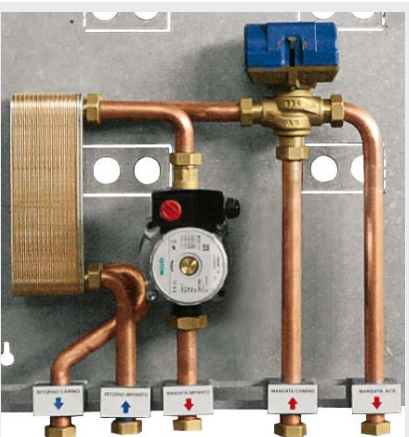
COMPONENTI
SCAMBIATORE ACS: 14 PIASTRE; ATTACCHI 3/4 - 1/2; POT. 16 KW
2 VALVOLE : DEVIATRICE 3 VIE; 3 PUNTI
FLUSSOSTATO: A CONTATTO

TARATURA CENTRALINA
CONFIGURAZIONE : CFG 10

DIMENSIONI
350X460X170 (BxHxP) - Attacchi: risc. 3/4” Ø 22 - a.c.s. 1/2” Ø 16

KIT “P3”

COMPONENTI
CIRCOLATORE P2 : RS 15/5
SCAMBIATORE : 30 PIASTRE; ATTACCHI 3/4 - 3/4; POT. 30 KW
SCAMBIATORE ACS: 14 PIASTRE; ATTACCHI 3/4 - 1/2; POT. 16 KW
VALVOLA : DEVIATRICE 3 VIE; 3 PUNTI
FLUSSOSTATO : A CONTATTO

TARATURA CENTRALINA
CONFIGURAZIONE : CFG 38

DIMENSIONI
562X502X170 (BxHxP) - Attacchi: risc. 3/4” Ø 22 - a.c.s. 1/2” Ø 16

KIT “P5”

COMPONENTI
CIRCOLATORE P2 : RS 15/5
SCAMBIATORE : 30 PIASTRE; ATTACCHI 3/4 - 3/4; POT. 30 KW
VALVOLA : DEVIATRICE 3 VIE; 3 PUNTI

TARATURA CENTRALINA
CONFIGURAZIONE : CFG 50

DIMENSIONI
580X460X170 (BxHxP) - Attacchi: risc. 3/4” Ø 22

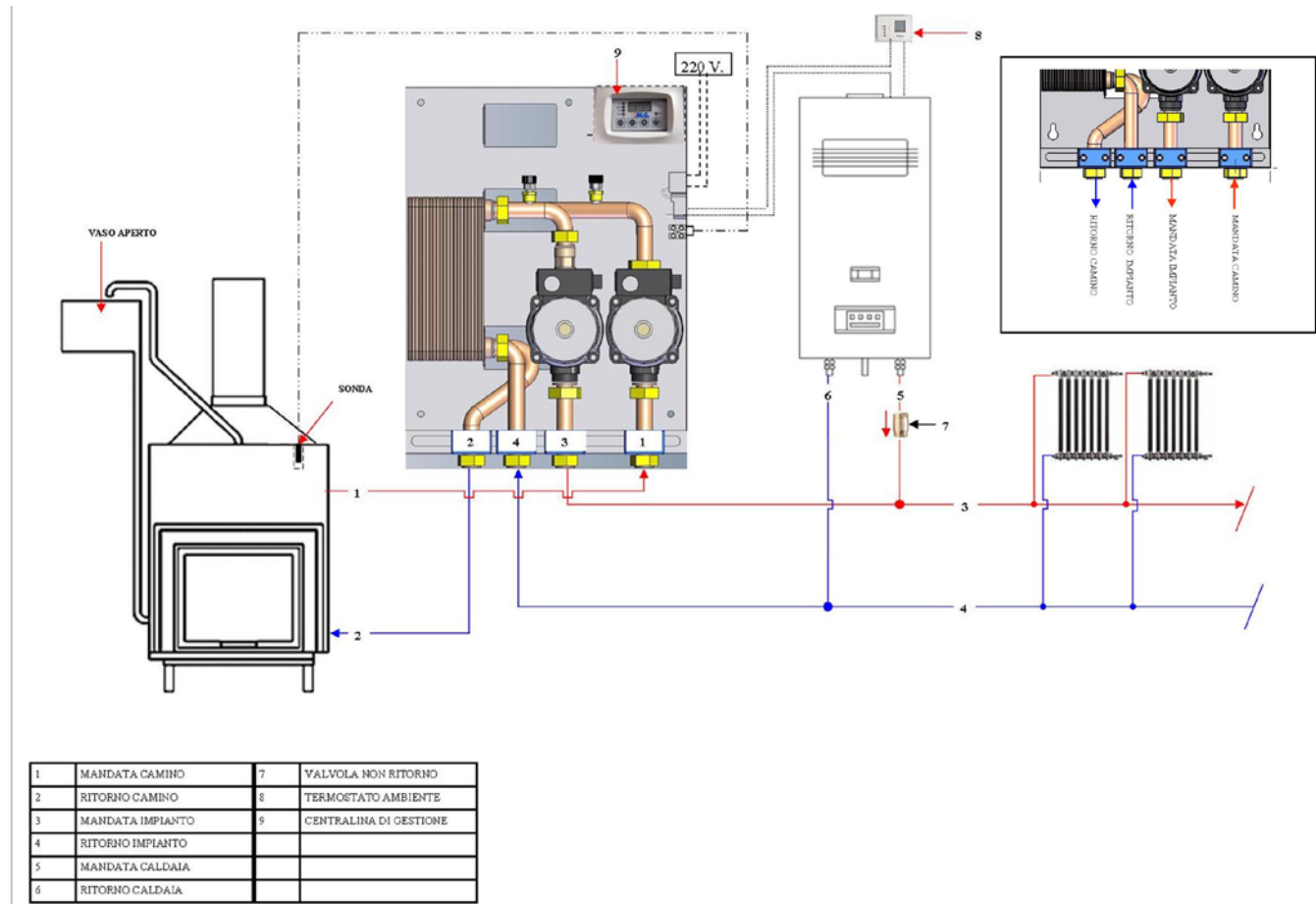
SCHEMA IDARULICO "L1"

VASO APERTO

SONDA

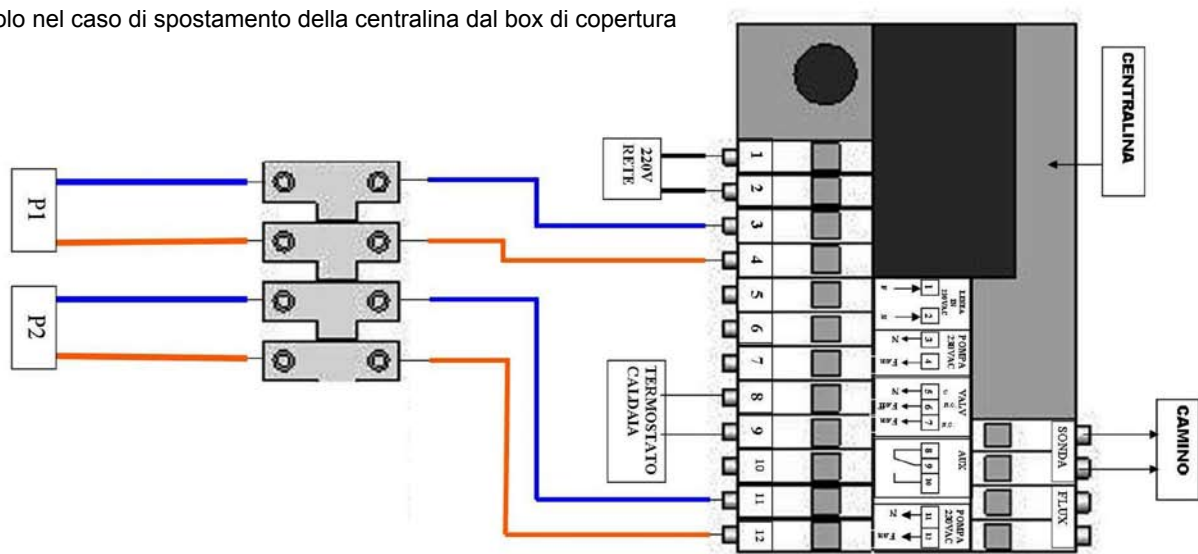
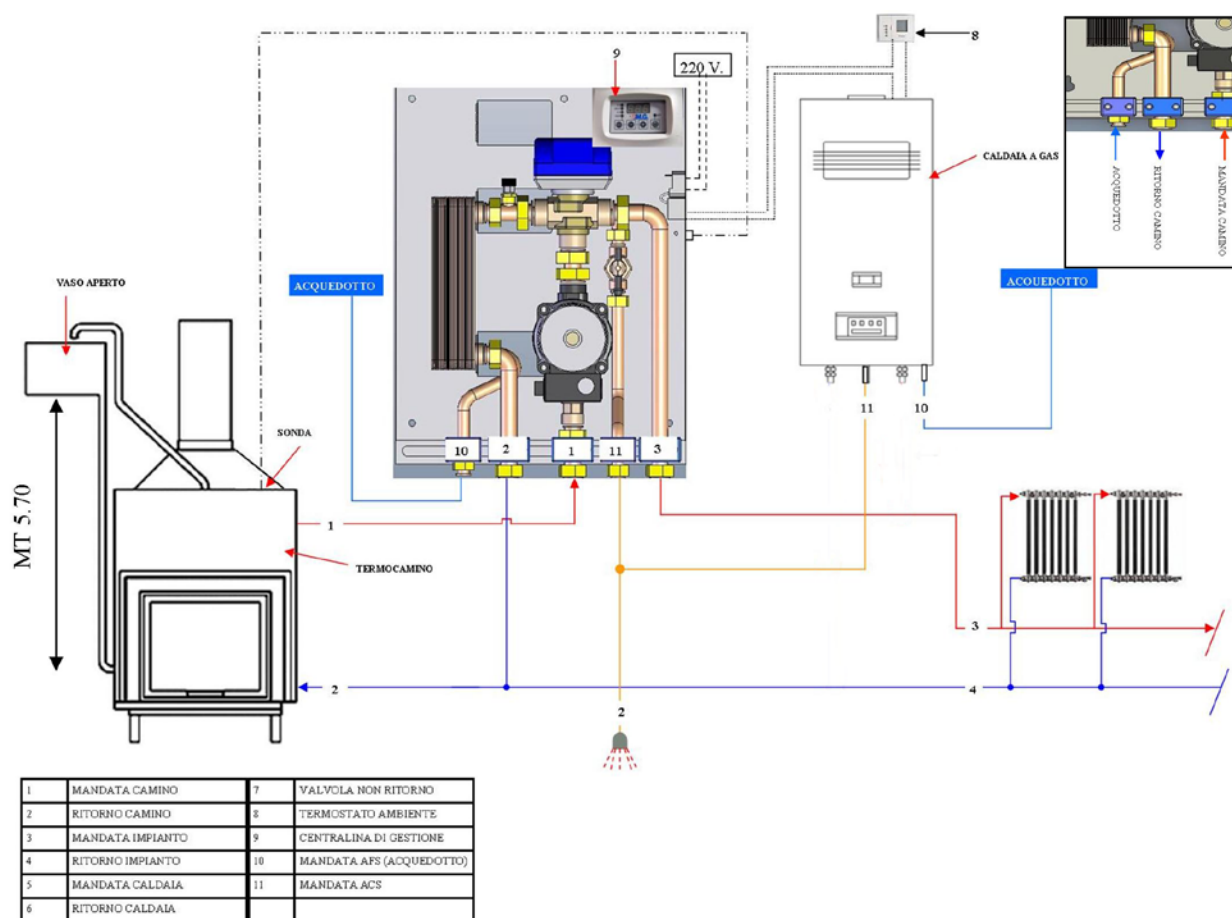
220 V.

RITORNO CAMINO
RITORNO IMPIANTO
MANDATA IMPIANTO
MANDATA CAMINO

1	MANDATA CAMINO	7	VALVOLA NON RITORNO
2	RITORNO CAMINO	8	TERMOSTATO AMBIENTE
3	MANDATA IMPIANTO	9	CENTRALINA DI GESTIONE
4	RITORNO IMPIANTO		
5	MANDATA CALDAIA		
6	RITORNO CALDAIA		

SCHEMA ELETTRICO "L1"

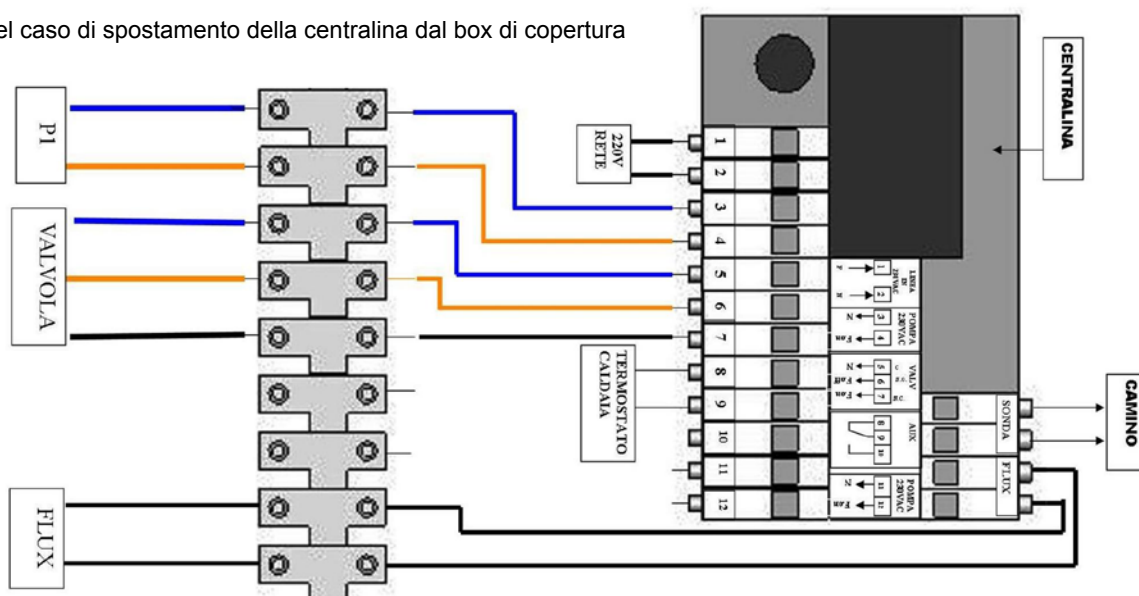
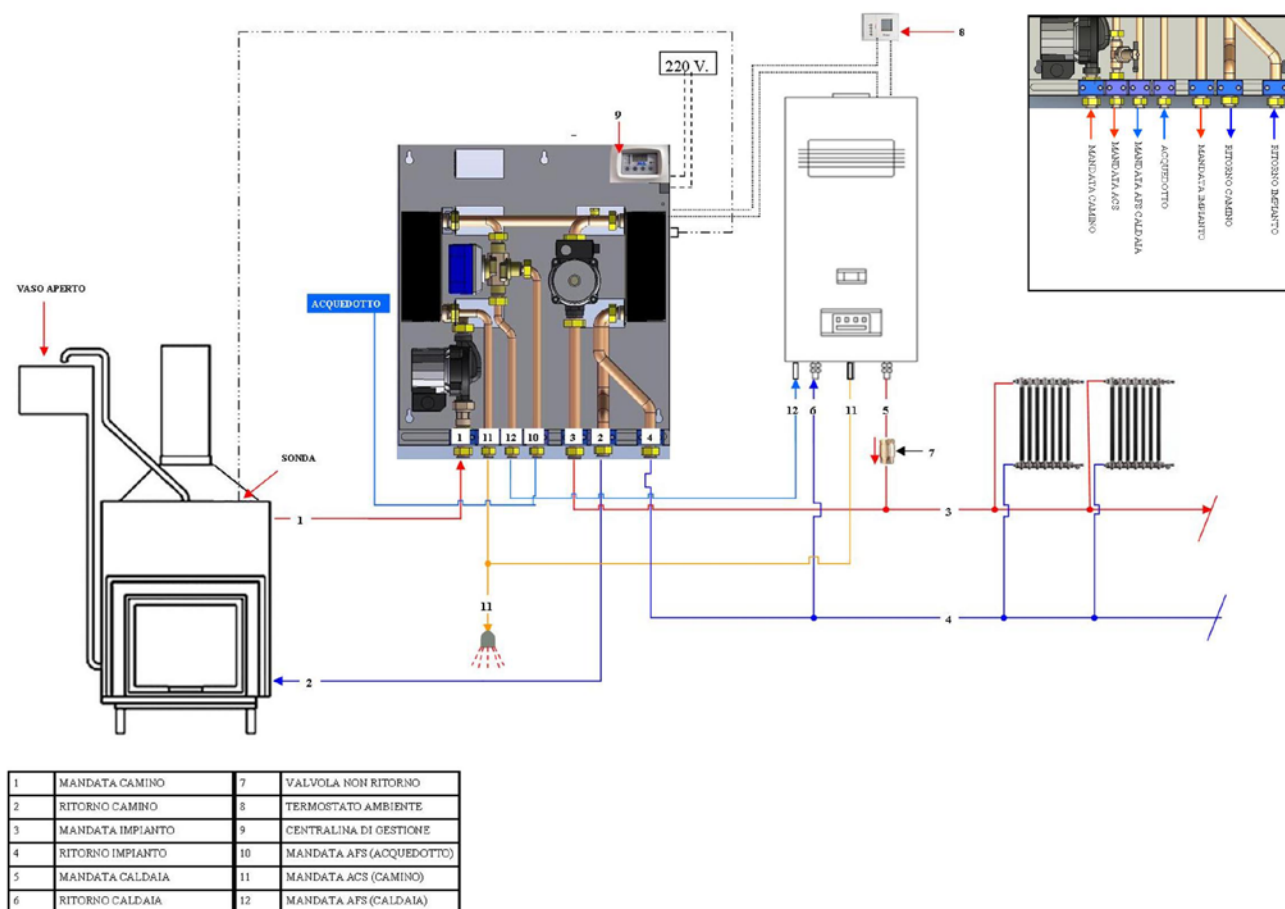
Da utilizzare solo nel caso di spostamento della centralina dal box di copertura

SCHEMA IDARULICO “L2”

1	MANDATA CAMINO	7	VALVOLA NON RITORNO
2	RITORNO CAMINO	8	TERMOSTATO AMBIENTE
3	MANDATA IMPIANTO	9	CENTRALINA DI GESTIONE
4	RITORNO IMPIANTO	10	MANDATA AFS (ACQUEDOTTO)
5	MANDATA CALDAIA	11	MANDATA ACS
6	RITORNO CALDAIA		

SCHEMA ELETTRICO “L2”

Da utilizzare solo nel caso di spostamento della centralina dal box di copertura

SCHEMA IDARULICO “L3”

1	MANDATA CAMINO	7	VALVOLA NON RITORNO
2	RITORNO CAMINO	8	TERMOSTATO AMBIENTE
3	MANDATA IMPIANTO	9	CENTRALINA DI GESTIONE
4	RITORNO IMPIANTO	10	MANDATA AFS (ACQUEDOTTO)
5	MANDATA CALDAIA	11	MANDATA ACS (CAMINO)
6	RITORNO CALDAIA	12	MANDATA AFS (CALDAIA)

SCHEMA ELETTRICO “L3”

Da utilizzare solo nel caso di spostamento della centralina dal box di copertura

SCHEMA IDARULICO "L5"

ATTENZIONE IL VASO VA SEMPRE POSIZIONATO PIU' ALTO DEL BOILER

VASO APERTO

SONDA

220 V.

collettori solari

acqua calda per cucina e bagno

gruppo solare con centralina

Serbatoio solare

RITORNO CAMINO

RITORNO IMPIANTO

MANDATA IMPIANTO

MANDATA CAMINO

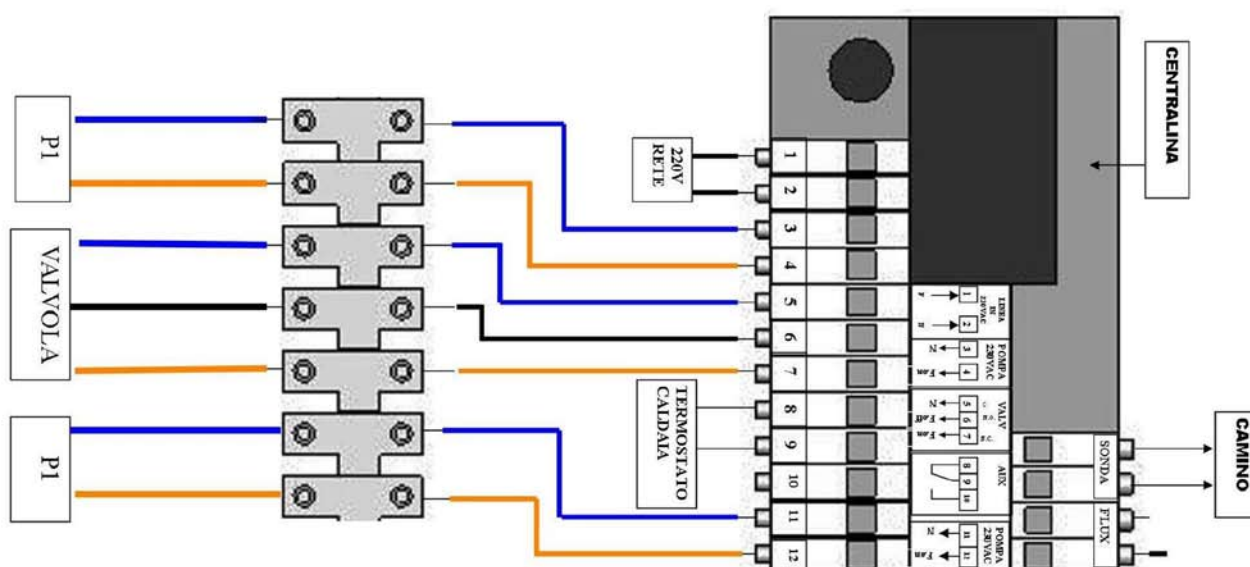
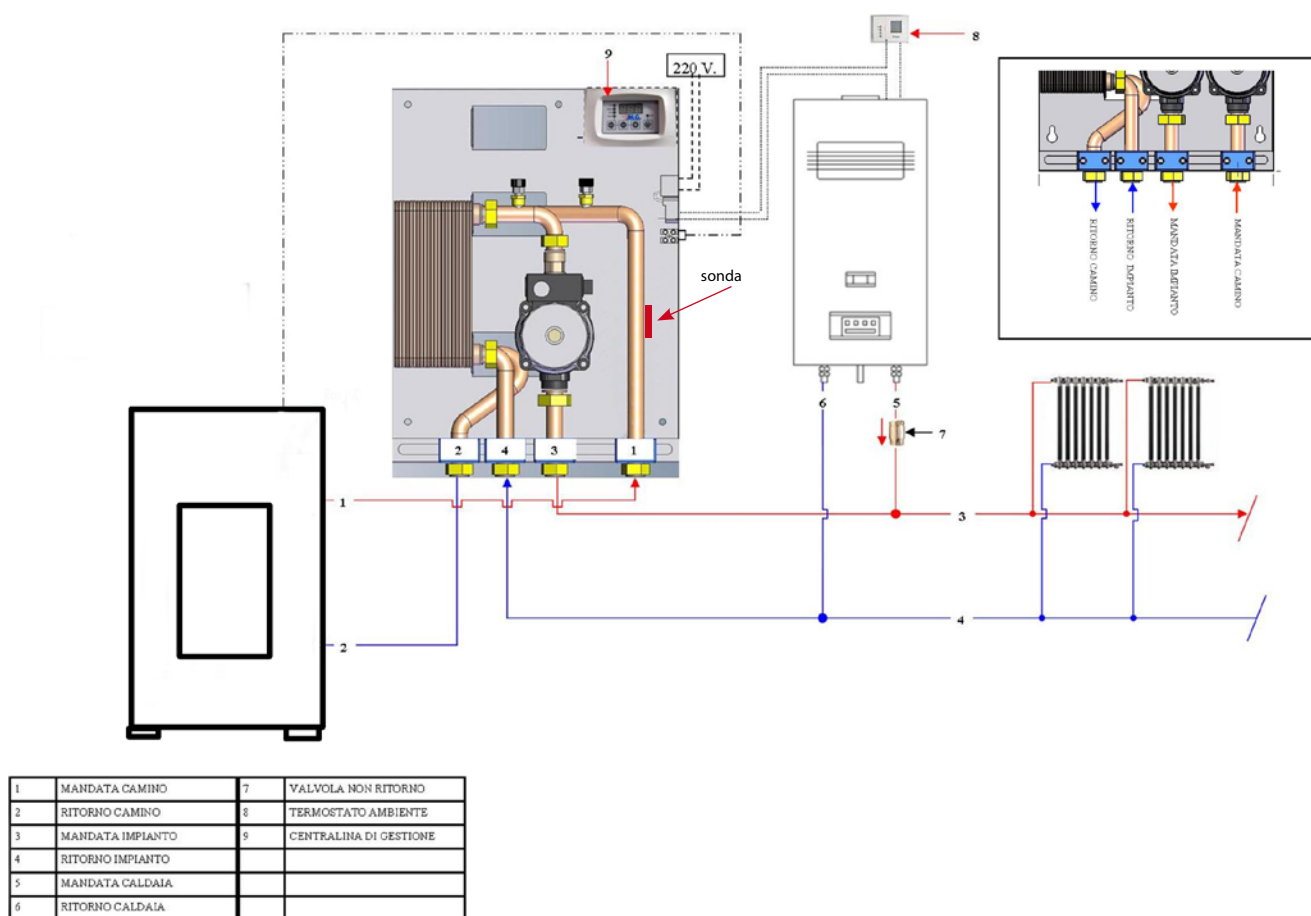
MANDATA ACCUMULO

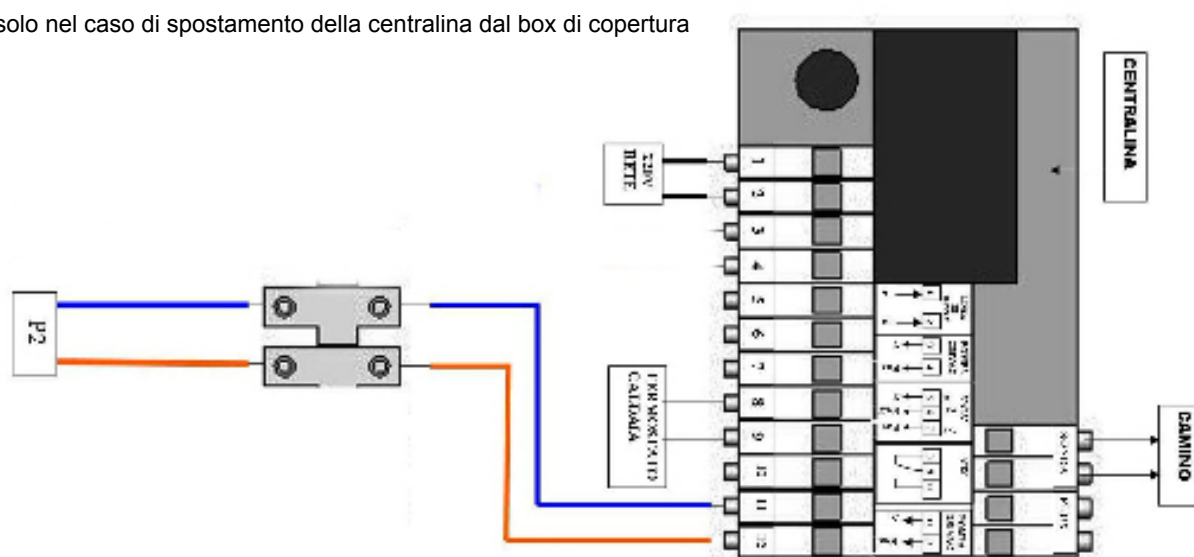
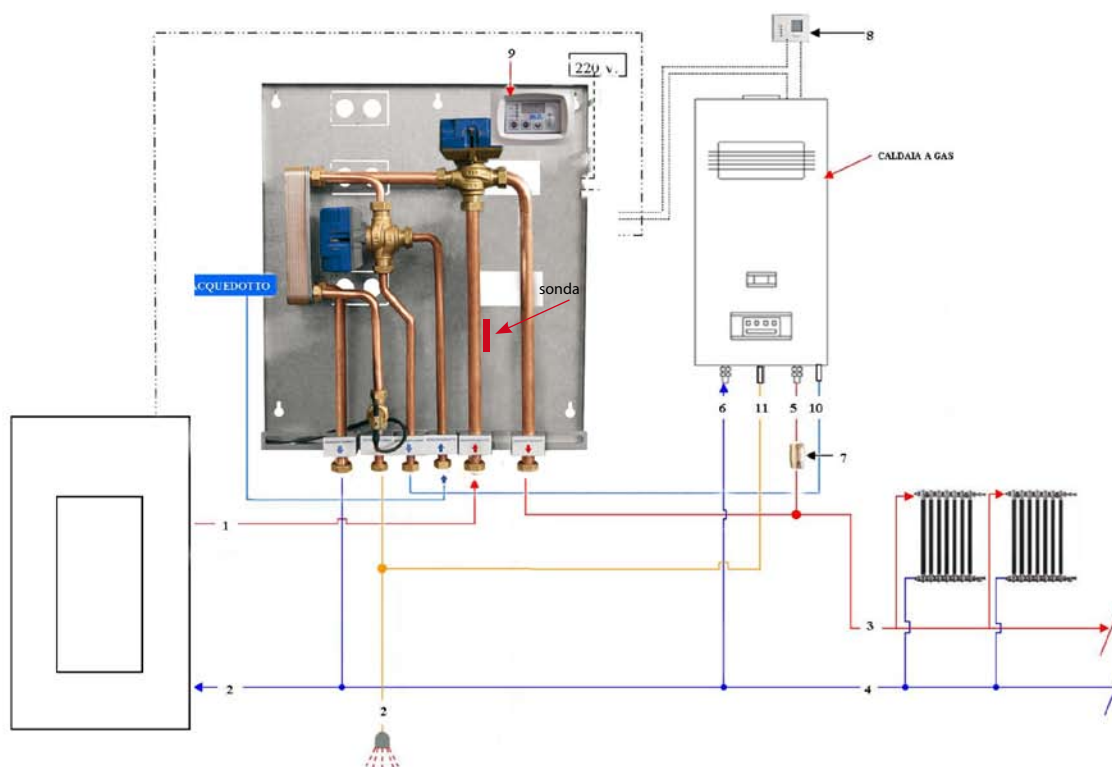
1	MANDATA CAMINO	7	VALVOLA NON RITORNO
2	RITORNO CAMINO/PUFFER	8	TERMOSTATO AMBIENTE
3	MANDATA IMPIANTO	9	CENTRALINA DI GESTIONE
4	RITORNO IMPIANTO	10	MANDATA PUFFER ACCUMULO
5	MANDATA CALDAIA		
6	RITORNO CALDAIA		

SCHEMA ELETTRICO "L5"

Da utilizzare solo nel caso di spostamento della centralina dal box di copertura

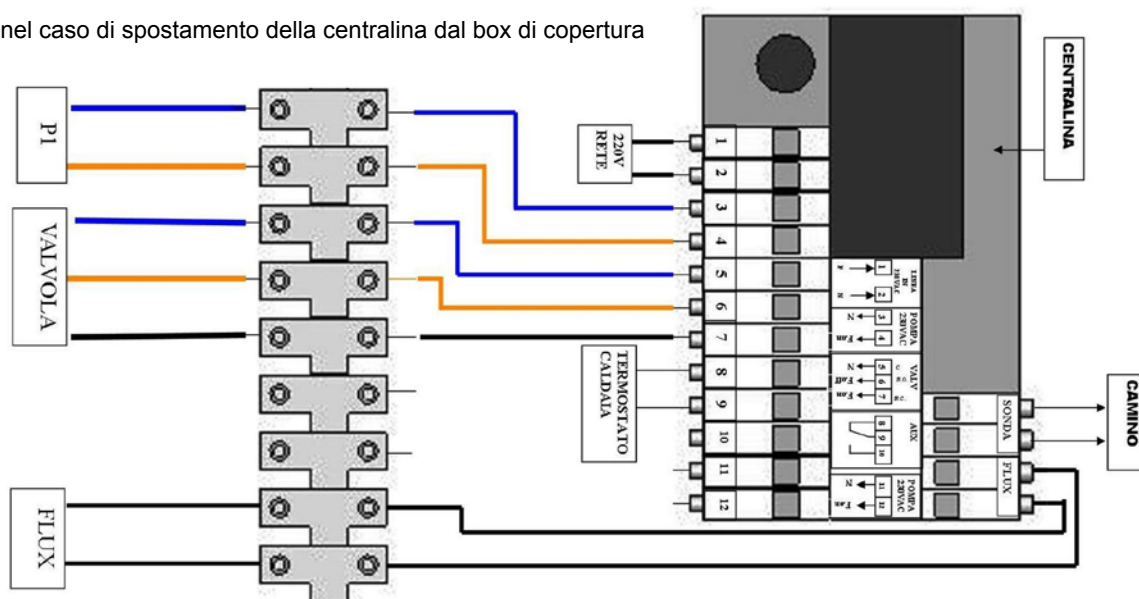
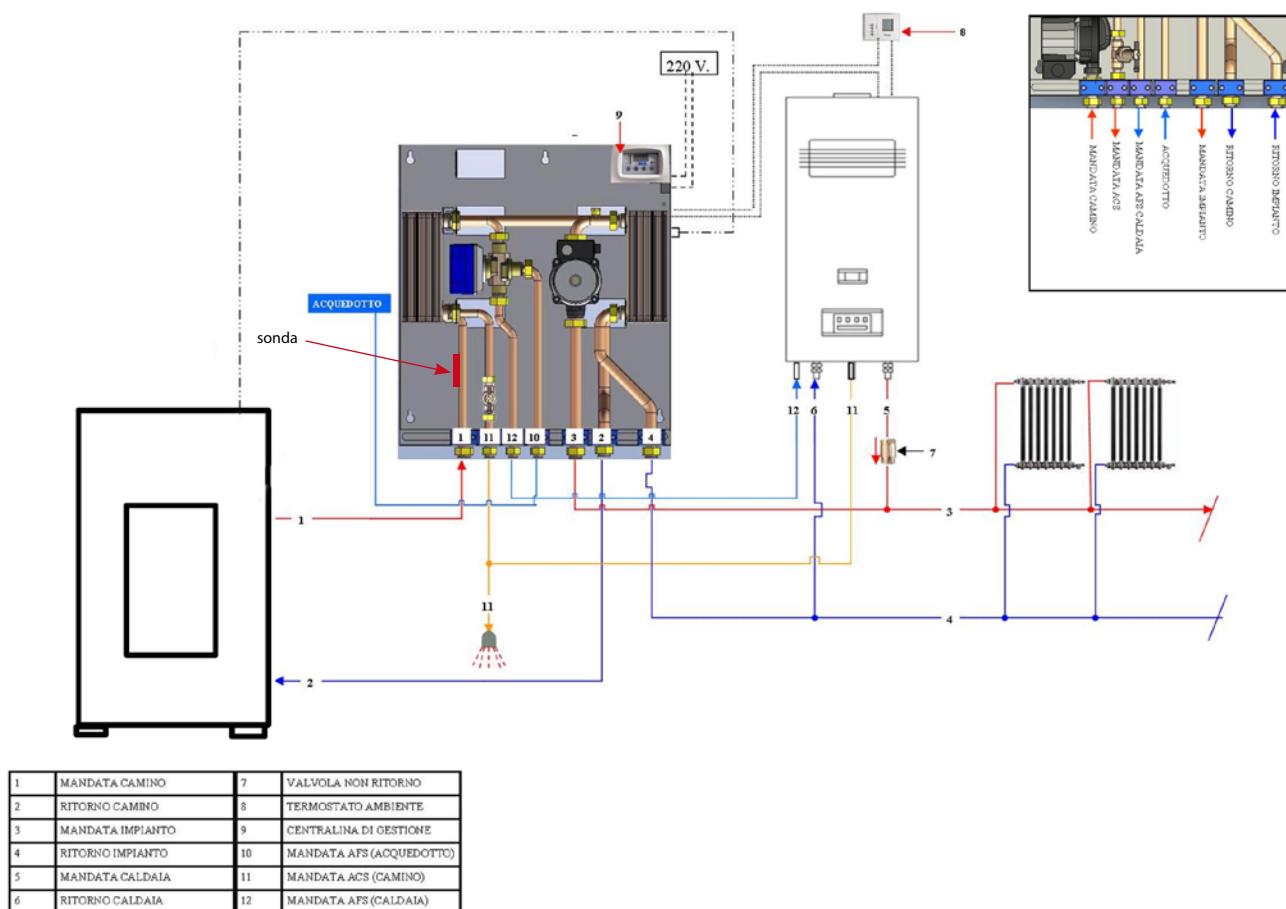
SCHEMA IDARULICO “P1”

1	MANDATA CAMINO	7	VALVOLA NON RITORNO
2	RITORNO CAMINO	8	TERMOSTATO AMBIENTE
3	MANDATA IMPIANTO	9	CENTRALINA DI GESTIONE
4	RITORNO IMPIANTO		
5	MANDATA CALDAIA		
6	RITORNO CALDAIA		

SCHEMA ELETTRICO “P1”

Da utilizzare solo nel caso di spostamento della centralina dal box di copertura

SCHEMA IDARULICO “P2”

SCHEMA ELETTRICO “P2”

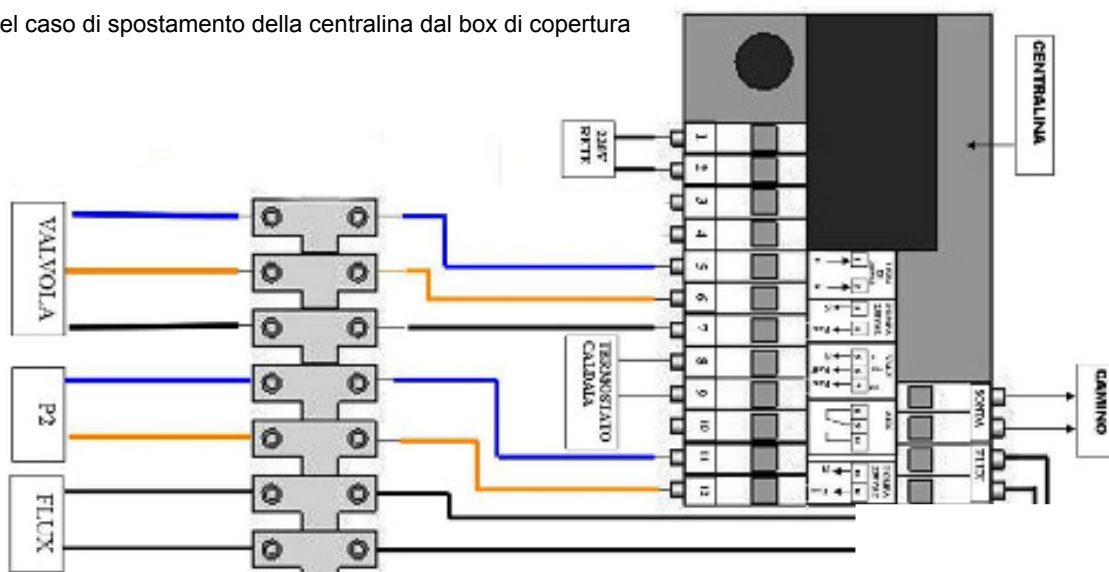
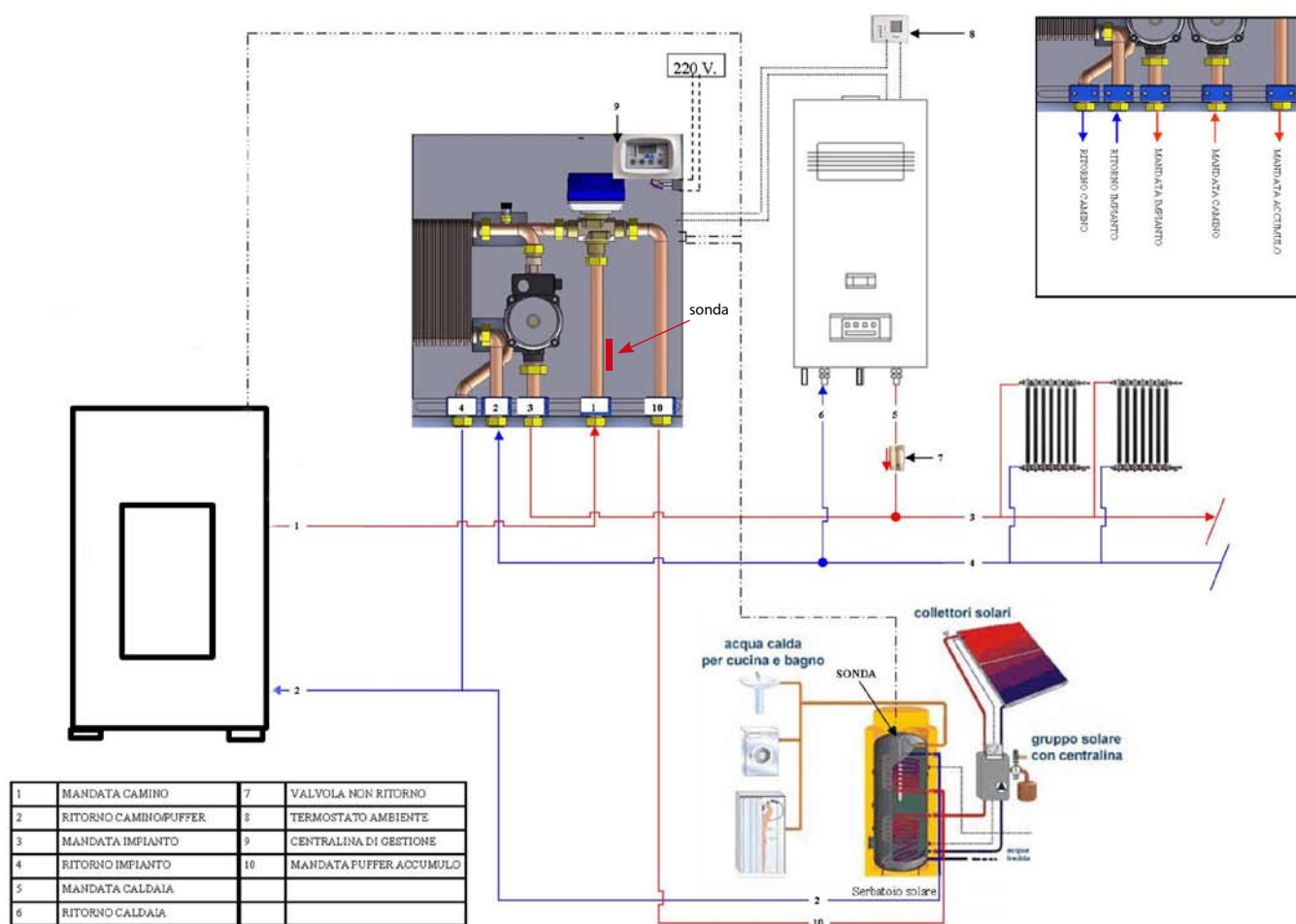
Da utilizzare solo nel caso di spostamento della centralina dal box di copertura

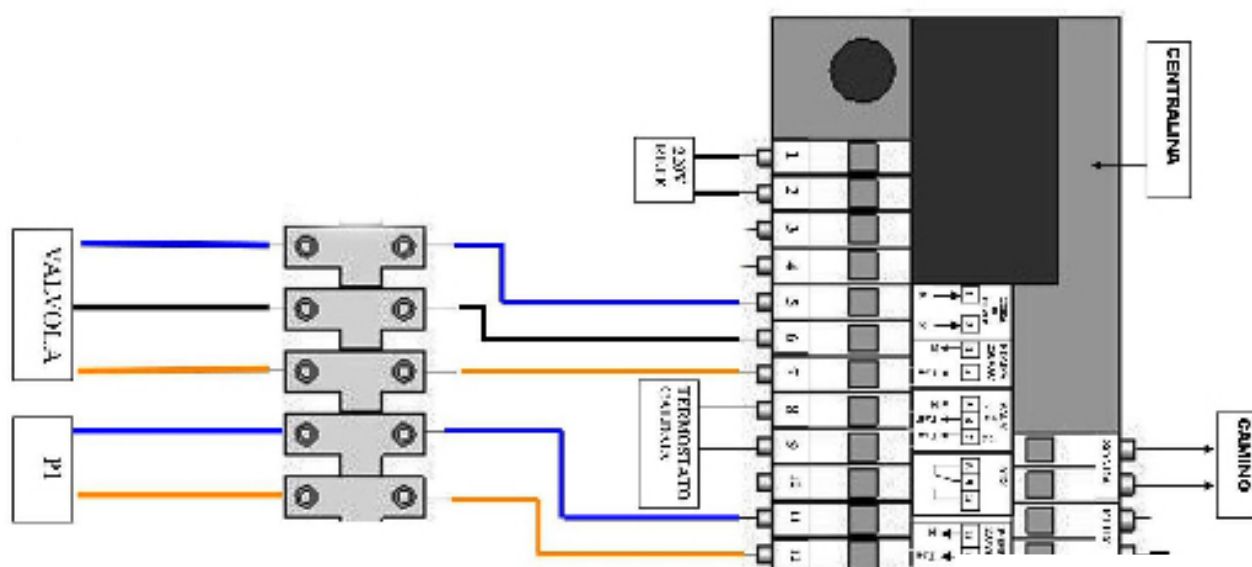
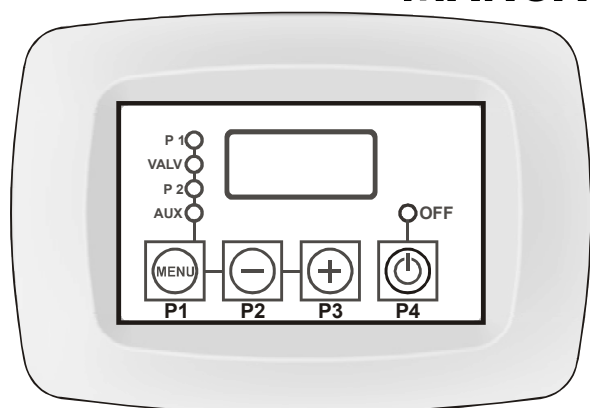
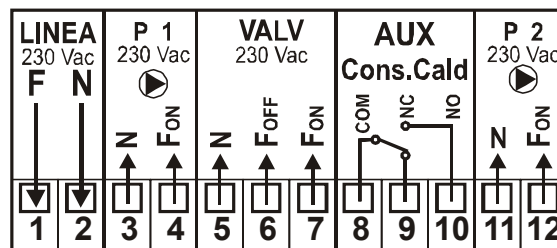
SCHEMA IDARULICO “P3”

1	MANDATA CAMINO	7	VALVOLA NON RITORNO
2	RITORNO CAMINO	8	TERMOSTATO AMBIENTE
3	MANDATA IMPIANTO	9	CENTRALINA DI GESTIONE
4	RITORNO IMPIANTO	10	MANDATA AFS (ACQUEDOTTO)
5	MANDATA CALDAIA	11	MANDATA ACS (CAMINO)
6	RITORNO CALDAIA	12	MANDATA AFS (CALDAIA)

SCHEMA ELETTRICO “P3”

Da utilizzare solo nel caso di spostamento della centralina dal box di copertura

SCHEMA IDARULICO “P5”

1	MANDATA CAMINO	7	VALVOLA NON RITORNO
2	RITORNO CAMINO/PUFFER	8	TERMOSTATO AMBIENTE
3	MANDATA IMPIANTO	9	CENTRALINA DI GESTIONE
4	RITORNO IMPIANTO	10	MANDATA PUFFER ACCUMULO
5	MANDATA CALDAIA		
6	RITORNO CALDAIA		

SCHEMA ELETTRICO “P5

Da utilizzare solo nel caso di spostamento della centralina dal box di copertura

MANUALE TC110 24C-44

QUADRO UTENTE

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Ingressi	S1	Sonda Termocamino	Range di Temperatura 0-100°C	
	FLUX/S2	Flussostato	Consenso On/Off	
		Sonda Sanitario	Range di Temperatura 0-100°C	
Uscite	P1	Pompa Termocamino	Uscita alimentata 230 Vac	3(N) - 4(Fon)
	VALV	Valvola/e sanitaio	Uscita alimentata 230 Vac in scambio	5(N)-6(Foff)-7(Fon)
	AUX	Ausiliario	Contatti puliti in scambio	8(com)-9(nc)-10(no)
	P2	Pompa impianto	Uscita alimentata 230 Vac	11(n)-12(Fon)

FUNZIONALITA'

1. ACCENSIONE/SPEGNIMENTO:

L'accensione/Spegnimento della centralina si effettua tramite pressione prolungata del pulsante **P4 (ON/OFF)**
Lo stato di SPENTO viene segnalato dall'accensione del led **OFF.**
All'accensione del prodotto viene visualizzata la seguente sequenza di messaggi:
Codice prodotto: 044
Revisione prodotto: r1.2
Configurazione KIT: CFG 10

2. CONFIGURAZIONE KIT:

Il termoregolatore viene configurato nel Menu INSTALLATORE in base al KIT gestito:

- **CFG10** per Kit: **P2**
- **CFG247** per Kit: **L2**
- **CFG38** per il Kit: **L3, P3**
- **CFGP13** per Kit: **L1; P1**
- **CFG50** per il Kit **L5, P5**

3. VISUALIZZAZIONE:

Il prodotto visualizza correntemente il valore letto dalla sonda S1.
In configurazione CFG=P13 e CFG=50 mediante la pressione prolungata del tasto **P1** viene evidenziata la sonda **S2** dal trattino in basso a sinistra per la durata della pressione del pulsante.

4. FUNZIONE ALLARME:

Se la temperatura rilevata dalla SONDA supera il valore del Termostato di Allarme **A01 (90°C)**
viene attivata la segnalazione acustica e visiva
funzione SILENCE: la segnalazione acustica può essere disattivata per 5 minuti tramite la pressione di un pulsante qualsiasi. Trascorso tale tempo, se la condizione di allarme permane, la segnalazione acustica viene di nuovo attiva-ta.

5. FUNZIONE ANTIGELO:

Se la temperatura rilevata dalla Sonda scende sotto il valore del Termostato Antigelo **A03 (3°C)**

- viene attivata l'uscita **P1**
- il display visualizza **ICE**

6. FUNZIONE STANDBY:

Nel caso di dispositivo **SPENTO** in condizione di **ALLARME** o **ANTIGELO**

- il dispositivo si porta automaticamente in stato di **ACCES**O

7. FUNZIONE ANTIBLOCCO POMPA [P1 e P2]:

In caso di inattività delle pompe **P1** o **P2** per un tempo maggiore del Timer Antiblocco **t01** (una settimana)

- viene attivata l'uscita P1 o P2 per 20 secondi
- il display visualizza **bLP**

Tale funzione è attiva anche in STANDBY.

8. FUNZIONE TEST POMPA [P1]:

Tramite la pressione prolungata del pulsante **P2(-)**

- viene attivata l'uscita **P1** per la durata della pressione del pulsante
- il display visualizza **tSt**

9. FUNZIONE TEST POMPA [P2]:

Tramite la pressione prolungata del pulsante **P3(+)**

- viene attivata l'uscita **P2** per la durata della pressione del pulsante
- il display visualizza **tSt**

10. FLUSSOSTATO:

La chiusura del Flussostato **(FLUX=ON)** è segnalata dal trattino in alto a sinistra.

MENU PRINCIPALE
Tramite la semplice pressione del pulsante **P1 (MENU)** si scorrono i valori dei Termostati impostati, segnalati dal lampeggio del led associato **P1 / VALV / P2**.
Per la modifica portarsi sul valore del Termostato da modificare:
- Tramite il pulsante **P3(+)** si incrementa il valore
- Tramite il pulsante **P2(-)** si decrementa il valore

Per memorizzare la modifica attendere circa 5 secondi o scorrere tutti i parametri con il pulsante **P1(MENU)**

Parametri Menu Principale	Simbolo	Led	Min	Fabbrica	Max	Configurazione
Termostato **P1** su sonda S1	**A04**	P1	25	30	99	in tutte le configurazioni
Termostato **VALV** su sonda S1	**A05**	VALV	25	45	99	esclusa CFG50
Termostato **VALV** su sonda S2	**A15**	VALV	25	50	99	solo in CFG50
Termostato **P2** su sonda S1	**A06**	P2	25	70	99	in tutte le configurazioni
Termostato **AUX** su sonda S2	**A15**	AUX	25	50	99	solo in CFG P13

MENU INSTALLATORE
L'accesso a tale Menu è di competenza di INSTALLATORI o DI PERSONALE ESPERTO, in quanto i parametri riportati se modificati possono rendere il prodotto non adatto alla applicazione in uso.
- Per accedere al MENU premere contemporaneamente i pulsanti **P3(+)** e **P4(ON/OFF)** per circa 5 secondi.
- Per scorrere le etichette dei parametri utilizzare i pulsanti **P3(+) e P2(-)**
- Per visualizzare il valore del parametro premere il pulsante **P1 (MENU)**
- Per modificare il valore premere i pulsanti **P3(+) e P2(-)** **contemporaneamente** al pulsante **P1(MENU)**
- Per visualizzare nuovamente la lista dei parametri e memorizzare premere il pulsante **P1 (MENU)**
- Per uscire attendere circa 5 secondi.

Parametri Menu Installatore	U.M.	Simbolo	Min	Fabbrica	Max
Configurazione PRODOTTO	-	CFG	10	10	50
Termostato di attivazione funzione ALLARME su sonda S1	°C	A 01	80	90	99
Termostato di SICUREZZA su sonda S1	°C	A 02	80	80	90
Termostato di attivazione ANTIGELO "ICE" su sonda S1	°C	A 03	4	6	8
Termostato ANTICONDENSA su sonda S1	°C	A 07	25	40	85
Isteresi termostato POMPA1 su sonda S1	°C	i 04	1	2	20
Isteresi termostato VALVOLA su sonda S1	°C	i 05	1	2	20
Isteresi termostato POMPA2 su sonda S1	°C	i 06	1	2	20
Isteresi termostato ANTICONDENSA su sonda S1	°C	i 07	1	2	20
Isteresi termostato AUX su sonda S2 in CFG P13 Isteresi termostato VALVOLA su sonda S2 IN CFG 50	°C	i 15	1	5	20
Timer di ANTIBLOCCO	h	t 01	1	168	255
Tempo di attivazione pompa ANTIBLOCCO	sec	t 02	0	20	99
Abilitazione sicurezza	n	P01	0	0	1

SEGNALAZIONE DI GUASTI O ALLARMI
La centralina prevede la segnalazione di guasto alla sonda.
Messaggio lampeggiante di segnalazione guasto:
- **Lo:** indica un fuori scala verso il basso (temperatura sotto 0°C): **Sonda interrotta**
- **Hi:** indica un fuori scala verso l'alto (temperatura sopra 100°C) **Sonda in corto circuito**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	230 Vac ± 10% 50 Hz; Fusibile di protezione T 3,15 A
Potenza assorbita:	2 VA
Sonda per temperatura:	In cavo siliconico. Temperatura di funzionamento: -50°C / 120°C - Limiti di misura: 0 - 99 °C
Uscite:	Uscite P1, VALV, P2: alimentata 230 Vac portata max 5A 250 Vac Uscita AUX: contatti liberi portata max 5A 250 Vac
Dimensioni meccaniche:	Termoregolatore da incasso: 120 x 80 x 50 [mm]
Norme applicate EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2	